

1 기술이전 대상 질환모델동물

연번	모델명	관련질환
1	p53 KO B6	암
2	p53 KO FVB	암
3	ApcMin KI	암
4	Ldlr KO	동맥경화
5	Pde6b KI	신경, 심혈관
6	Vipr2-Cre	Cre마우스(심장)
7	DCLK1-Cre	Cre마우스(암줄기세포)
8	Defa6-Cre	Cre마우스(파네세세포)
9	ALB-Cre	Cre 마우스(간)
10	Rag2 KO B6	면역결핍
11	Rag2 KO FVB	면역결핍
12	Psm8/9 DKO	면역결핍
13	Prkdc KO	면역결핍
14	Il2ra KO B6	크론병
15	Il2ra KO FVB	크론병
16	Leptin KO	비만, 당뇨
17	Leptin receptor KO	비만, 당뇨
18	PPAR γ KI	대사성질환
19	Srebf1 CKO	지방대사성 질환
20	MMTV-Cre	Cre마우스(유선세포)
21	α MHC-rtTA/TRE-hACE2 DTG	심혈관질환
22	NPHS2-cre/OPN KI	Cre마우스(신장)
23	Cdh16-cre/OPN KI	Cre마우스(신장)
24	NSE-hPS2(m)	치매
25	NSE-hAPPsw	치매
26	NSE-hTau23	치매
27	NSE-hasyn	파킨슨병

2 국산 질환모델동물 보유 현황

□ 질환모델동물 보유 현황

(*20.12.31. 기준, 단위: 종)

총	암	신경계	대사계	면역계	순환계	호흡기계	피부	기타
87	14	20	13	14	8	2	5	11*

* 기타 : 근골격계(2), 융성불임(1), 생식계(1), 조건유전자(7)

□ 질환모델동물 사진

		<p>□ 비만모델마우스(Lep KO mouse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 식이 섭취와 체중조절 관여 물질을 만드는 유전자(Leptin)를 제거하여 비만 유도, 비만 치료제 타겟 연구 및 효능 평가에 활용
일반쥐	비만쥐	
		<p>□ 당뇨모델마우스(Lepr KO mouse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 혈당 조절 유전자 제거, 당뇨 치료제 타겟 연구 및 효능 평가에 활용
일반쥐	당뇨쥐	
		<p>□ 암 모델마우스(p53 KO mouse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 암 억제 유전자 제거, 암 치료제 타겟 연구 및 효능 평가에 활용
불 아래 암 발생		

□ 국산 질환모델동물 분양 누적 현황

연도	분양건수	마리수	기관수	분양마리수(누적)	분양건수(누적)
2014년 이전	66	478	27	478	66
2015년	16	95	6	573	82
2016년	5	55	3	628	87
2017년	18	159	7	787	105
2018년	32	220	22	1007	137
2019년	33	292	25	1299	170
2020년	27	292	21	1591	197
2021년 현재	28	541	19	2291	238

